

Lettre d'information aux clients du Laboratoire de Surveillance Dosimétrique

Comme nous vous l'avions annoncé dans un précédent courrier, la disparition à terme du film argentique nous impose de changer de technique dosimétrique. Sans remettre en cause la qualité des dosimètres que nous vous fournissons actuellement, ce projet vient de franchir un pas décisif.

En effet, à l'issue d'une étude réalisée en partenariat avec les experts de notre institut, nous venons d'effectuer le choix de la nouvelle technique de dosimétrie qui sera prochainement mise en place au laboratoire de surveillance dosimétrique de l'IRSN.

Nous avons retenu la technique de « **radio photo luminescence** » (RPL) associée à un boîtier innovant et spécifique à l'IRSN permettant de disposer de mesures dosimétriques de grande qualité et d'un processus d'exploitation plus performant. La technique RPL est déjà utilisée pour la surveillance dosimétrique de travailleurs, principalement au Japon et dans différents laboratoires de recherche (IRSN, CEA, ...).

Un dosimètre aux points forts multiples

- Une excellente réponse en énergie pour les photons et une détection optimale des bêta,
- Une excellente réponse angulaire dans différentes configurations d'irradiation,
- Une très bonne sensibilité offrant un seuil d'enregistrement inférieur à 50 μSv (seuil de détection de 1 μSv),
- La possibilité d'obtenir des informations sur la nature et l'énergie du rayonnement à l'origine de l'exposition,
- La possibilité de relire le dosimètre autant de fois que nécessaire,
- La possibilité d'obtenir des lectures en 3D et des images de la dose permettant ainsi d'avoir des informations précieuses sur les conditions de l'irradiation, en particulier en cas de surexposition.

Vous recevrez prochainement un descriptif détaillé de ce nouveau dosimètre.

Quel calendrier ?

- Une disponibilité à partir du 2^{ème} semestre 2007,
- Un transfert vers cette nouvelle technique achevé courant 2008,
- Une information sur l'évolution de ce projet qui a un rôle majeur dans notre démarche d'amélioration de la qualité de notre service.

Enfin, nous vous rappelons que nous sommes à votre disposition pour répondre à toute question relative à la mise en place de ce nouveau dosimètre ainsi qu'à toute autre question relative à la dosimétrie et à la radioprotection.

Nous vous renouvelons nos remerciements pour la confiance que vous nous accordez.

Direction
de la radioprotection
de l'homme

Service de dosimétrie
externe

Adresses courrier

LSDOS Fontenay
BP 63
92262 Fontenay-aux-Roses
Cedex France

Tél. : 01 58 35 75 08
ou 81 72
Fax : 01 58 35 88 53

LSDOS Vésinet
BP 35
78116 Le Vésinet
Cedex France

Tél. : 0825 01 52 22
Fax : 01 30 15 52 24

Courriel :
dosimetrie_vesinet@irsn.fr

Siège social
77, av. du Général de Gaulle
92140 Clamart

Standard :
+33 (0)1 58 35 88 88

RCS Nanterre B 440 546 018

F. LEBLANC
Responsable du Laboratoire de Surveillance Dosimétrique